

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
26 mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/047498 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C12N 9/02,
C12P 13/00, 7/00, 33/00

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 129, rue Servient, F-69326 Lyon Cedex 03
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002848

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :

5 novembre 2004 (05.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0313056 6 novembre 2003 (06.11.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
METABOLIC EXPLORER [FR/FR]; Biopole Clermont
Limagne, F-63360 Saint Beauzire (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BESTEL-
CORRE, Gwénaëlle [FR/FR]; 3 lotissement des Dômes,
F-63360 Saint Beauzire (FR). BOISART, Cédric [FR/FR];
Villa Flora, 15, rue Pierre Poisson, F-63400 Chamallières
(FR). CHATEAU, Michel [FR/FR]; Les Beaumettes, Appt
47 - Bât E1, F-63200 Riom (FR). GONZALEZ, Benjamin
[FR/FR]; 15, rue de l'Horloge, F-63200 Riom (FR). SOU-
CAILLE, Philippe [FR/FR]; Chant du Coucou, F-31450
Deyme (FR). FIGGE, Rainer [DE/FR]; 32, rue Hyppolyte
Gomot, F-63200 Riom (FR). ZINK, Olivier [FR/FR]; 1,
place du Sauvage, F-63000 Clermont-Ferrand (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: OPTIMISED MICRO-ORGANISM STRAINS FOR NADPH-CONSUMING BIOSYNTHETIC PATHWAYS

(54) Titre : SOUCHES DE MICROORGANISMES OPTIMISEES POUR DES VOIES DE BIOSYNTHESE CONSOMMA-
TRICES DE NADPH

(57) Abstract: The invention relates to optimised micro-organism strains for the biotransformation production of molecules having
NADPH-consuming biosynthetic pathways. The inventive strains can be used in NADPH-consuming biotransformation methods.
Said strains are characterised in that one or more NADPH-oxidising activities are limited.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des souches de microorganismes optimisées pour la production par biotransformation,
de molécules ayant des voies de biosynthèse consommatrices de NADPH. Les souches selon l'invention sont utilisables dans des
procédés de biotransformation consommateurs de NADPH. Elles sont caractérisées par en ce qu'elle comprennent la limitation d'une
ou plusieurs activité(s) oxydant le NADPH.

WO 2005/047498 A1